

92824/2

BREVET D'INVENTION

Gr. 20. — Cl. 4.

N° 1.177.700

Classification internationale :

B 65 d

Boîte distributrice.

Société anonyme dite : DUCAPLAST résidant en France (Rhône).

Demandé le 3 juillet 1957, à 15^h 30^m, à Lyon.

Délivré le 1^{er} décembre 1958. — Publié le 28 avril 1959.

La présente invention a pour objet une petite boîte, du genre boîte de poche, permettant de distribuer des produits sous forme de pastilles, de granulés ou autres, par unité ou par quantité prédéterminée.

A cet effet, cette boîte de profil général parallélépipédique, de préférence assez plat, comporte des parois intérieures disposées de telle manière que soient délimitées deux chambres communiquant l'une avec l'autre et dont l'une constitue la réserve du produit à distribuer, tandis que l'autre constitue la chambre doseuse ne permettant de distribuer ce produit que par unité ou par quantité prédéterminée, cette boîte étant fermée par un couvercle coulissant comportant une petite cloison disposée de manière à laisser les deux dites chambres en communication entre elles lorsque le couvercle est en position de fermeture et, au contraire, à les séparer lorsque ledit couvercle est en position d'ouverture, afin que puisse alors être prélevée la seule quantité de produit contenue dans la chambre doseuse.

Cette boîte peut, par ailleurs, être agencée de différentes façons suivant le mode de prélèvement prévu pour retirer le produit contenu dans la chambre doseuse, lorsque le couvercle est en position d'ouverture.

C'est ainsi que ladite chambre doseuse peut ne comporter aucune ouverture latérale autre que celle de communication avec la chambre de réserve, les produits étant alors prélevés directement ou éjectés par agitation hors de ladite chambre doseuse qui est profilée et dimensionnée de manière à déborder hors du couvercle lorsqu'il est ouvert.

C'est ainsi encore que, dans la paroi latérale de la boîte, peut être ménagée une ouverture latérale débouchant dans la chambre doseuse, cependant que la paroi latérale correspondante du couvercle comporte une ouverture disposée de manière à coïncider avec l'ouverture précitée lorsque le couvercle est ouvert, c'est-à-dire lorsque la chambre doseuse ne communique pas avec la chambre de réserve. Le ou les produits contenus dans la chambre doseuse peuvent alors, par glissement, se dégager

hors de la boîte, par passage au travers des ouvertures latérales respectivement de ladite boîte et du couvercle, dès ouverture de celui-ci.

Dans tous les cas, le couvercle comporte des butées intérieures limitant son déplacement de coulissement à ses positions extrêmes de fermeture et d'ouverture, et la boîte comporte au moins une cloison intérieure supplémentaire délimitant au moins une troisième chambre intérieure ne contenant jamais de produit et correspondant à la partie intérieure visible de la boîte, lorsque le couvercle est en position d'ouverture.

De toute façon, l'invention sera bien comprise à l'aide de la description qui va suivre, en référence au dessin schématique annexé représentant, à titre d'exemples non limitatifs, deux formes d'exécution de cette boîte distributrice.

Les fig. 1 et 2 sont des vues en perspective respectivement de la boîte proprement dite, vue par dessus et de son couvercle, vu par dessous, dans le cas d'une première forme d'exécution;

Les fig. 3 et 4 sont des vues en coupe horizontale de la boîte et de son couvercle, respectivement en position de fermeture et en position d'ouverture du couvercle;

Les fig. 5, 6, 7 et 8 sont des vues correspondantes dans le cas d'une seconde forme d'exécution de cette boîte.

La boîte représentée en fig. 1 à 4, est constituée par une sorte de cuvette 2 de profil rectangulaire et de faible hauteur. A l'intérieur de cette boîte 2 sont prévues trois cloisons respectivement 3, 4 et 5. La cloison 3 s'étend sur une grande partie de la largeur de la boîte 2 à partir de l'un de ses bords longitudinaux et à proximité de l'une de ses extrémités. Cette paroi 3 se rejoint avec la petite paroi 4 disposée perpendiculairement au bord transversal correspondant de la boîte. Ces parois 3 et 4 délimitent avec les deux bords précités de la boîte, une chambre intérieure 6.

Quant à la cloison 5, elle est fixée perpendiculairement au deuxième bord longitudinal de la boîte 2 et ne s'étend que sur une faible longueur. Cette cloison 5 délimite avec le bord longitudinal précité

et le bord transversal adjacent de la boîte, ainsi qu'avec la cloison 4, une chambre intérieure 7 qui communique avec la chambre 8 que délimite le reste de la boîte.

Cette chambre 8 constitue la chambre de réserve à l'intérieur de laquelle sont contenus les granulés ou pastilles 9 devant être distribués. La chambre 7 constitue la chambre de dosage, c'est-à-dire la chambre permettant de déterminer le nombre de granulés ou pastilles 9 pouvant être prélevés à chaque ouverture du couvercle.

Ce couvercle est constitué, comme le montre la figure 2, par un fond 10 muni de deux parois latérales longitudinales 12 et d'une petite cloison longitudinale courte 13 positionnée de manière à ce que, lors de la mise en place du couvercle sur la boîte, elle soit placée dans un plan situé entre la cloison 4 et le bord de la cloison 5 de la boîte. Dans le fond 10 du couvercle sont enfin prévues deux butées respectivement 14 et 15.

Lorsque la boîte 2 est fermée par le couvercle 10, la butée 14 du couvercle prend appui contre la cloison 3 de la boîte, ce qui interdit l'ouverture du couvercle dans le sens de la flèche 16 de fig. 3. Le couvercle étant ainsi fermé, sa cloison 13 est située le long de la cloison 4 de la boîte 2, de telle sorte que les chambres 7 et 8 de la boîte communiquent entre elles. Si, par conséquent, la boîte est inclinée correctement, des granulés ou pastilles 9 glissent d'eux-mêmes vers et dans la chambre de dosage 7, jusqu'à remplir celle-ci.

Pour ouvrir la boîte, il est nécessaire de déplacer le couvercle dans le sens de la flèche 17 de fig. 3, ce qui permet de l'amener à la position représentée à la fig. 4, position dans laquelle sa butée 15 prend appui contre le bord transversal de la boîte 2. Au cours de ce déplacement, la petite paroi 13 du couvercle 10 s'est elle-même déplacée et a fermé la communication entre les chambres 7 et 8 de la boîte 2 comme le montre la fig. 4. La chambre de dosage 7 se trouve donc isolée, tout en contenant un nombre de granulés déterminé en fonction des dimensions de ceux-ci et de celles de ladite chambre. C'est ainsi que dans le cas représenté au dessin, cette chambre peut recevoir deux granulés.

Dans cette nouvelle position, la chambre de dosage 7 communique avec l'extérieur par sa partie supérieure, puisque le couvercle 10 est dégagé latéralement par rapport à la boîte 2. Il est alors facile de vider le contenu de ladite chambre 7, en agitant par exemple la boîte. La chambre 7 étant vide, la boîte est ensuite refermée par déplacement du couvercle dans le sens de la flèche 18 de fig. 4, jusqu'à prise d'appui de la butée 14 contre la cloison 3. La cloison 13 du couvercle s'étant ainsi déplacée, la communication entre les deux chambres 7 et 8 est de nouveau assurée et la chambre de dosage 7 se remplit dès que la boîte est correctement inclinée.

Il est à remarquer que la chambre 6 de la boîte 2 a pour seul rôle d'éviter à la chambre de réserve 8 de communiquer avec l'extérieur, lorsque le couvercle 10 est en position d'ouverture. La boîte représentée en figures 5 à 8 est de principe identique à celui ci-dessus décrit, à la seule différence que le produit dosé est évacué par une ouverture ménagée latéralement tant dans la boîte que dans son couvercle. La boîte 22 comporte, en effet, non seulement les cloisons 23, 24 et 25 identiques à celles de la boîte précédemment décrite, mais aussi deux autres petites cloisons 26 et 27 dont la première est parallèle à celle 24 et présente les mêmes dimensions, tandis que celle 27 se raccordant à celle 26 est placée dans le prolongement de la cloison 23. Ces cloisons 26 et 27 délimitent une petite chambre 28.

Dans le bord longitudinal de la boîte 22 sur lequel sont fixées les cloisons précitées 25 et 27 est enfin ménagée une ouverture ou une encoche 29.

Quant au couvercle 31, il comporte, dans son fond, une petite cloison 32 appelée à passer entre les cloisons 24 et 26 de la boîte et deux petits bossages 33 et 34; et dans l'une de ses parois latérales 40, ledit couvercle présente un orifice 35 de profil de et dimension fonction de ceux des granulés ou pastilles contenues dans la boîte.

Lorsque la boîte 22 est fermée par le couvercle 31 comme le montre la fig. 7, les orifices 29 et 35 respectivement de la boîte et du couvercle sont décalées l'un par rapport à l'autre comme le montre la fig. 7, cependant que la butée 33 du couvercle prend appui contre la paroi 23 de la boîte. Quant à la cloison 32 du couvercle, elle est située entre les cloisons 24 et 26 de la boîte, de telle sorte que les chambres de réserve 36 et de dosage 37 communiquent entre elles, ce qui permet aux pastilles ou granulés 38 de passer de la première chambre dans la seconde.

Lorsque le couvercle 31 est ouvert par déplacement dans le sens de la flèche 39 de fig. 7, jusqu'à prise d'appui de sa butée 34 contre le bord de la boîte 22 comme le montre la fig. 8, la cloison 32 dudit couvercle ferme la communication entre les chambres précitées 37 et 38 et l'orifice 35 de la paroi latérale du couvercle vient en communication avec la découpe 29 du bord de la boîte. Il suffit, par conséquent, d'incliner ladite boîte pour que le ou les granulés ou pastilles contenus dans la chambre 37 s'écoulent à l'extérieur. Après fermeture du couvercle, la cloison 32 reprend sa position primitive et la chambre de dosage 37 qui ne communique plus avec l'extérieur peut à nouveau se garnir en granulés ou pastilles.

Il est à noter que les chambres 30 et 28 de la boîte ne contiennent jamais de produit, car elles sont en communication avec l'extérieur lorsque le couvercle est en position d'ouverture.

Comme il va de soi, l'invention ne se limite pas

aux seules formes d'exécution de cette boîte qui ont été ci-dessus indiquées à titre d'exemples; elle en embrasse, au contraire, toutes les variantes de réalisation; c'est ainsi notamment que, dans le cas d'une boîte qui serait destinée à la distribution de produits sous forme de comprimés très plats ne devant être prélevés qu'un à un, la chambre de dosage peut être fermée dans sa partie supérieure par une paroi horizontale parallèle au fond de la boîte afin que ladite chambre de puisse recevoir qu'un seul comprimé.

RÉSUMÉ

1° Boîte distributrice, caractérisée en ce que, présentant un profil général parallélépipédique, de préférence assez plat, elle comporte des parois intérieures disposées de telle manière que soient délimitées deux chambres communiquant l'une avec l'autre et dont l'une constitue la réserve du produit à distribuer, tandis que l'autre constitue la chambre doseuse ne permettant de distribuer ce produit que par unité ou par quantité prédéterminée, cette boîte étant fermée par un couvercle coulissant comportant une petite cloison disposée de manière à laisser les deux dites chambres en communication entre elles lorsque le couvercle est en position de fermeture et, au contraire, à les séparer lorsque ledit couvercle est en position d'ouverture, afin que puisse alors être prélevée la seule quantité de produit contenue dans la chambre doseuse.

2° Forme d'exécution de la boîte spécifiée en 1, caractérisée par les points suivants pris ensemble ou séparément :

a. La chambre doseuse ne comporte aucune ouverture latérale autre que celle de communication avec la chambre de réserve, les produits étant alors prélevés directement ou éjectés par agitation hors de ladite chambre doseuse qui est profilée et dimensionnée de manière à déborder hors du couvercle lorsqu'il est ouvert;

b. Dans la paroi latérale de la boîte est ménagée une ouverture latérale débouchant dans la chambre doseuse, cependant que la paroi latérale correspondante du couvercle comporte une ouverture disposée de manière à coïncider avec l'ouverture précitée lorsque le couvercle est ouvert, c'est-à-dire lorsque la chambre doseuse ne communique pas avec la chambre de réserve;

c. Le couvercle comporte des butées intérieures limitant son déplacement de coulissement à ses positions extrêmes de fermeture et d'ouverture;

d. La boîte comporte au moins une cloison intérieure supplémentaire délimitant au moins une troisième chambre intérieure ne contenant jamais de produit et correspondant à la partie intérieure visible de la boîte, lorsque le couvercle est en position d'ouverture.

3° A titre de produit industriel nouveau, toute boîte distributrice telle que spécifiée en 1 ou comportant application, totale ou partielle, de semblables dispositions.

Société anonyme dite : DUCAPLAST.

Par procuration :

GERMAIN et MAUREAU.

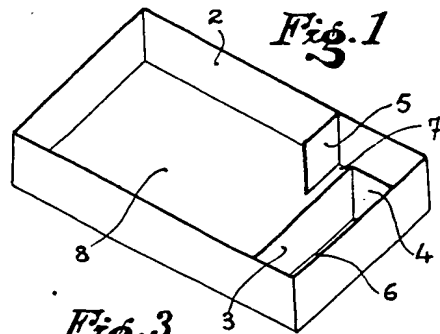


Fig. 1

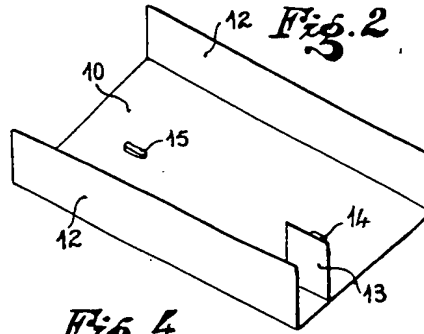


Fig. 2

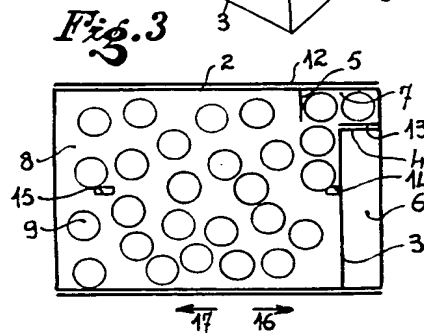


Fig. 3

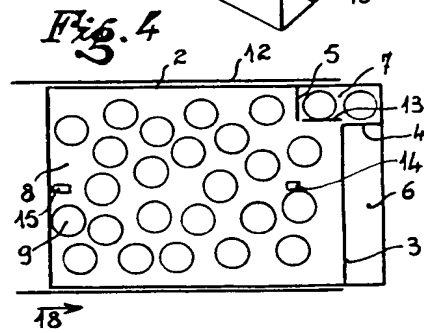


Fig. 4

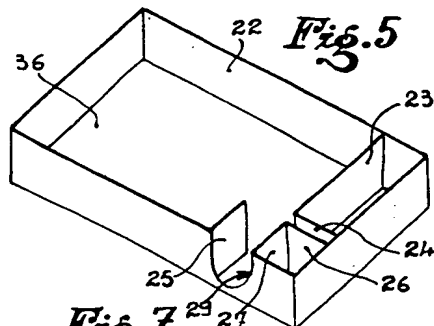


Fig. 5

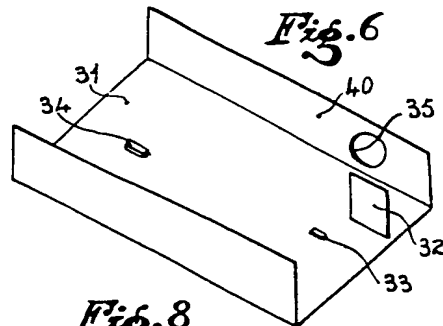


Fig. 6

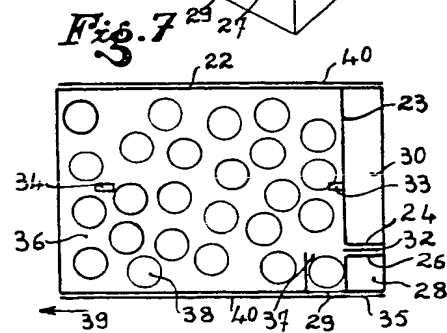


Fig. 7

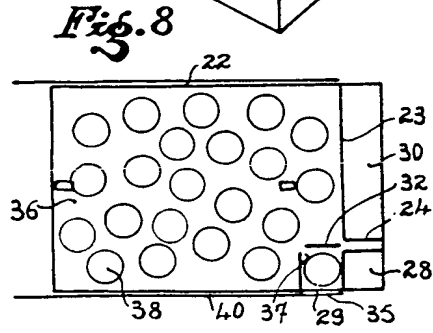


Fig. 8